

DIN VDE oznaka: **NYSLYCYö-JZ / -OZ**

norme: HRN HD 21.12 S1, 21.13 S1
DIN VDE 0281 dio 13
IEC 60227-73

H05VVC4V5-K

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, s unutarnjim plaštom,
Cu zaslonom i vanjskim PVC plaštom otpornim na ulje

H - harmonizirani kabel (usklađenim europskim normama)
05 - $U_o/U = 300/500$ V
V - PVC izolacija
V - PVC plašt
C4 - zaslon od bakrenog opleta preko použenih žila
V5 - PVC otporan na ulja, plašt
K - finožični vodič za kabele za fiksno polaganje, klasa 5

"x" - bez žutozelene žile
"G" - sa žutozelenom žilom



Signalni kabeli

Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: $U_o/U = 300/500$ V

Ispitni napon: min. 2000 V

Otpornost izolacije: min. 20 MΩ x km

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- fiksno položen: 6D
- pri upotrebi sa savijanjem: 20D

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** PVC smjesa T12 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281
 - sa žuto-zelenom žilom, uvijek u vanjskom sloju (≥ 3 žile) ili bez žuto-zelene žile
 - označavanje žila: (prema DIN VDE 0293) crne numerirane
 - žile použene u slojevima
3. **Unutarnji plašt:** PVC smjesa TM2 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281
4. **Zaslon:** oplet od pokositrenih bakrenih žica promjera 0,16 mm, prekrivanje min. 85%
5. **Vanjski plašt:** PVC smjesa TM5 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281, **otporna na ulje**
 - **boja plašta:** siva RAL 7001

Primjena

Fleksibilni signalni kabel koji se upotrebljava za nadzor i upravljanje statičnih ili mobilnih uređaja, u industriji, električnim postrojenjima ili uredima.

Zaslon od opletenih bakrenih žica štiti od elektromagnetskih utjecaja i ometanja signala.

Otporan je na ulja i otporan na srednja mehanička opterećenja, upotrebljava se za fiksne ili ograničeno pomične instalacije (ne stalno pomične) bez naprezanja. Instalira se unutar suhih ili vlažnih prostorija, a vani samo uz zaštitu od ultraljubičastog zračenja. Nije za polaganje u zemlju ili pod vodu.

H05VVC4V5-K

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, s unutarnjim plaštom,
Cu zaslonom i vanjskim PVC plaštom otpornim na ulje

Presjek vodiča	Konstrukcija vodiča (br. žičica x promjer)	Debljina izolacije	Specifična el. otpornost izolacije kod 70 °C	Otpor vodiča na 20 °C
nazivno mm ²	nazivno n x mm	nazivno mm	min. MΩ x km	maks. Ω/km
0,5	16 x 0,20	0,6	0,013	39
0,75	24 x 0,20	0,6	0,011	26
1	32 x 0,20	0,6	0,01	19,5
1,5	30 x 0,25	0,6	0,009	13,3
2,5	50 x 0,25	0,7	0,008	7,98

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,5	8	32	95	REZ
3 G 0,5	8,4	42	100	REZ
4 G 0,5	9,1	50	120	REZ
5 G 0,5	10,2	55	140	REZ
7 G 0,5	11,3	75	165	REZ
10 G 0,5	13,5	105	245	REZ
12 G 0,5	13,8	125	285	REZ
16 G 0,5	15,4	152	350	REZ
18 G 0,5	16,8	165	400	REZ
21 G 0,5	18,1	180	440	REZ
24 G 0,5	19,4	190	480	REZ
25 G 0,5	19,7	196	505	REZ
30 G 0,5	20,5	230	550	REZ
34 G 0,5	21,5	245	625	REZ
36 G 0,5	22	260	650	REZ
40 G 0,5	23,4	340	700	REZ
42 G 0,5	23,8	360	730	REZ
48 G 0,5	25	390	840	REZ
50 G 0,5	25,7	400	890	REZ
52 G 0,5	26,2	428	920	REZ
60 G 0,5	27,2	480	1050	REZ
61 G 0,5	30,1	530	1072	REZ
2 x 0,75	8,4	35	100	REZ
3 G 0,75	8,7	50	110	REZ
4 G 0,75	9,9	60	145	REZ
5 G 0,75	10,6	75	170	REZ
7 G 0,75	11,8	94	215	REZ
10 G 0,75	14,2	125	300	REZ
12 G 0,75	14,8	155	305	REZ
16 G 0,75	16,2	185	400	REZ
18 G 0,75	17,8	210	455	REZ
21 G 0,75	19,2	245	500	REZ
24 G 0,75	20,6	270	590	REZ
25 G 0,75	21	280	610	REZ
30 G 0,75	22,1	325	715	REZ
34 G 0,75	23,4	360	805	REZ
36 G 0,75	24	385	830	REZ
40 G 0,75	25	435	890	REZ
42 G 0,75	25,6	450	910	REZ
48 G 0,75	26,7	505	1090	REZ
50 G 0,75	27,4	540	1150	REZ
52 G 0,75	27,8	560	1200	REZ
60 G 0,75	30	620	1350	REZ
61 G 0,75	32,4	679	1402	REZ
2 x 1	8,8	52	125	REZ
3 G 1	9,6	60	135	REZ
4 G 1	10,8	75	165	REZ
5 G 1	11,5	85	195	REZ
7 G 1	12,4	115	230	REZ
10 G 1	14,9	165	335	REZ
12 G 1	16,6	195	405	REZ
16 G 1	18,1	235	515	REZ
18 G 1	19,4	265	590	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
21 G 1	20,5	305	650	REZ
24 G 1	22,4	325	710	REZ
25 G 1	22,8	340	730	REZ
30 G 1	23,5	395	850	REZ
34 G 1	25,8	445	945	REZ
36 G 1	26,2	470	1020	REZ
40 G 1	27,6	540	1090	REZ
42 G 1	28	570	1130	REZ
48 G 1	29	630	1240	REZ
50 G 1	29,7	660	1270	REZ
52 G 1	30	690	1350	REZ
60 G 1	31,8	830	1500	REZ
61 G 1	34,3	883	1694	REZ
2 x 1,5	9,6	57	145	REZ
3 G 1,5	10	68	170	REZ
4 G 1,5	11	82	205	REZ
5 G 1,5	12,2	100	245	REZ
7 G 1,5	13,4	138	325	REZ
10 G 1,5	16,4	173	415	REZ
12 G 1,5	17	216	485	REZ
16 G 1,5	18,8	275	600	REZ
18 G 1,5	19,8	311	665	REZ
21 G 1,5	21,1	348	765	REZ
24 G 1,5	23,4	395	880	REZ
25 G 1,5	23,4	408	900	REZ
30 G 1,5	24,8	489	1060	REZ
34 G 1,5	27	552	1215	REZ
36 G 1,5	27	602	1260	REZ
40 G 1,5	27,9	649	1355	REZ
48 G 1,5	30,8	765	1605	REZ
50 G 1,5	31,2	805	1655	REZ
52 G 1,5	32	845	1705	REZ
60 G 1,5	33,2	834	1905	REZ
2 x 2,5	11,5	81	200	REZ
3 G 2,5	12,1	115	240	REZ
4 G 2,5	13,2	140	285	REZ
5 G 2,5	14,2	185	330	REZ
7 G 2,5	15,8	240	440	REZ
10 G 2,5	19	325	600	REZ
12 G 2,5	21	390	720	REZ
14 G 2,5		415	890	REZ
16 G 2,5	23,5	480	940	REZ
18 G 2,5	25,4	555	1000	REZ
21 G 2,5	27	650	1200	REZ
24 G 2,5	29,4	750	1340	REZ
25 G 2,5	30	790	1380	REZ
30 G 2,5	31,5	820	1610	REZ
34 G 2,5	33,4	990	1650	REZ
36 G 2,5	34	1080	1775	REZ
40 G 2,5	35,6	1280	1930	REZ
42 G 2,5	36,2	1400	2050	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu